AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

Bulletin n° 18 du 12/06/97

(2 pages)

Pois

Stade : JGP (jeune gousse plate au 2ème niveau) à GPL (gousse pleine au 2ème niveau). La floraison est terminée.

Pucerons

65 ailés de **puceron vert** du pois ont été piégés à la tour à succion du 4 au 8 juin.

■***Surveillez attentivement vos parcelles. Intervenez au-delà de 30 pucerons par plante.***

Tordeuses

Les captures se sont grandement intensifiées ces derniers jours (voir tableau de captures ci-contre). En pois protéagineux, nous atteignons maintenant le seuil d'intervention (400 captures cumulées) à Brézolles (28), Combres (28), Montigny/Avre (28) et Bretagne (36) où le seuil était déjà dépassé la semaine dernière. Ce seuil est presque atteint à Neuvy en Dunois (28), Villermain (41) et Romilly du Perche (41).

Piégeage Tordeuses du pois

Lieu	01/05 au 07/05	08/05 au 14/05	15/05 au 21/05	22/05 au 28/05	29/05 au 03/06	04/06 au 11/06	Captures cumulées
Cher							
Civray	-	0	46	33	32	150	261
Eure et Loir							
Brou	-	-	16	21	5	154	196
Brézolles	-	-	32	123	71	487	713
Boisgasson	-	-	2	19	11	246	278
Champséru	4	4	17	13	28	136	202
Combres	-	-	-	102	24	531	657
Levesville la Chénard	-	-	-	15	21	41	77
Thiville	-	-	-	38	40	203	281
Laons	-	-	-	47	15	128	190
Montigny/Avre	-	-	-	135	217	363	715
Arrou	-	-	-	15	66	300	381
Neuvy en Dunois	-	-	-	-	114	267	381
Pontgouin	-	-	-	17	-	200	217
Indre							
Bretagne	-	51	176	166	202	-	595
Vatan	-	40	119	108	30	228	525
Moulin/Céphon	-	-	-	-	32	66	98
Loir et Cher							
Averdon*	-	-	31	1	5	38	75
Courbouzon*	-	-	16	0	0	7	23
Villerbon	-	-	-	2	7	30	39
Villermain	-	-	-	47	3	294	344
Romilly du Perche	-	-	-	18	143	213	374

* Pois de conserve

■***Sur pois de semences, réalisez rapidement une intervention ou renouvelez votre traitement si celui-ci remonte à plus de 8 jours. Sur pois protéagineux, les secteurs du Nord de l'Eure et Loir, le Perche, la partie Est de la Beauce (Châteaudun, Bonneval), le Nord du Loir et Cher et l'Indre sont particulièrement concernés par une intervention tordeuses qui doit toucher le stade " chenilles baladeuses ". Pour le choix des produits, consultez le dépliant jaune " Protéagineux " publié dans le bulletin n° 5 du 6 mars 1997.***

Maladies

Seul le **mildiou** est observé fréquemment sur le feuillage (décolorations à la face supérieure des feuilles correspondant à un feutrage mycélien blanc grisâtre sur la face inférieure). Ce champignon n'est pas préjudiciable à ce stade.

■***Attention aux fortes pluies orageuses de ces derniers temps. Elles peuvent être à l'origine d'un développement de maladies. Renouvelez votre intervention fongicide une quinzaine de jours après votre première application.***

Tournesol

Stade : très variable : 2 paires de feuilles à bouton étoilé pour les plus précoces.

Pucerons

78 pucerons du tournesol (*Brachycaudus helichrysi*) ont été piégés à la tour à succion de Fleury les Aubrais (45) depuis le 4 juin dernier. En parcelle, présence de plus en plus importante signalée en Indre et Loire à Cussay, Reignac et Autrèche.

■***Surveiller les tournesols non Gaucho les plus tardifs. Rappel des seuils nécessitant une intervention sur tournesol non Gaucho :***

- 30 à 50 pucerons par plante jusqu'à 5 feuilles

- 50 à 100 pucerons par plante de 5 feuilles

TOUTES CULTURES : Forte activité des pucerons. A surveiller attentivement.

POIS : Tordeuses : Seuil d'intervention atteint dans différents secteurs. Maladies : 2ème intervention fongicide à prévoir.

TOURNESOL : Phomopsis : Calme plat.

BLE : Pucerons : Certaines parcelles sont à protéger.

MAIS : Premières captures de pyrales. Pucerons sous surveillance.

Imprimerie de la Station "CENTRE" - Le Directeur-Gérant : M. HANRION - CPPAP N° 530 AD - ISSN 0757-4029

28 45 41 37 18 36

direction régionale de l'agriculture et de la forêt

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.22.11.11 - Fax 38.84.19.79

ABONNEMENT ANNUEL : 300 F

SPV



Fiche couleur **"Pucerons du maïs"** à conserver.

à bouton floral.

Au-delà de ce stade, le risque devient très limité.

Suivi Phomopsis

Toujours pas d'évolution selon les données du modèle ASPHODEL. Issoudun n'est pas encore arrivé au seuil de 50 % de maturation et aucune contamination n'est annoncée pour les postes de Bourges (18), Sévry (18) et Montgivray (36). Les pluies orageuses sont à même d'engendrer des projections mais une période d'environ 36 heures d'hygrométrie relative supérieure ou égale à 90 % est nécessaire pour induire des contaminations notables au champ. Les meilleurs produits curatifs sont efficaces lorsqu'ils sont appliqués jusqu'à 10-12 jours après la date de contamination. A l'approche du stade limite de passage du tracteur, un traitement préventif peut être envisagé dans le cas où on ne dispose pas d'un enjambeur mais l'efficacité se limite à une protection de 8-10 jours.

■***Même préconisation que la semaine passée : en cas de vague pluvieuse conséquente, seules les variétés sensibles arrivées au stade limite de passage du tracteur peuvent mériter une intervention. Vous pouvez employer CORVET FLO à 2,5 l/ha, PUNCH CS à 0,8 l/ha, CORBEL à 0,8 l/ha et CALIDAN à 4 l/ha.***

Blé

Stade : amande aqueuse à grain laiteux-pâteux.

Pucerons

Une recrudescence d'activité du **puceron des épis** est observée depuis la semaine dernière. De nombreuses parcelles sont concernées. Le niveau des populations évolue très vite et on observe des colonies importantes sur feuillage et sur épis. A Fleury les Aubrais (45), 197 *Sitobion avenae* ont été piégés à la tour à succion depuis le 4 juin. Le blé est actuellement à un stade très sensible puisque les ponctions de sève dues à *S. avenae* sont les plus dommageables au moment de la maturation des grains. Le blé reste sensible jusqu'au stade grain pâteux.

■***Observez et intervenez à la parcelle. Rappel du seuil : 1 épi sur 2 présentant au moins 1 puceron jusqu'au stade grain pâteux. Une pyréthrinoïde est bien appropriée actuellement. Consultez le dépliant paru dans le bulletin n° 22 du 5 août 1996.***

Maïs

Stade : en moyenne 6-8 feuilles.

Suivi pyrale

La nymphose de la pyrale atteint 15 % à Tours (37) et 45 % à Fleury les Aubrais (45). Les premiers papillons sont apparus en cage à Fleury les Aubrais : 1 mâle le 9 juin, 4 mâles et 1 femelle le 10 juin, 9 mâles le 11 juin, 5 mâles le 12 juin. Cette cage est exposée aux conditions extérieures et contient des cannes de l'année passée présentant une forte infestation. Au champ, les premières captures sur piège sexuel sont également signalées cette semaine dans les secteurs habituellement les plus précoces : 4 pyrales à Ouzouer/Trézée (45), 10 à Férolles (45), 8 à Lailly en Val (45), 5 à Fontenay (36), 2 à Brizay (37) et 5 à St Laurent du Lin (37). La précocité du vol semble se confirmer. Des comptages de pontes seront effectués à partir de la semaine prochaine. A suivre...

Secteurs de précocité "Pyrale" :

- **Zones précoces** : Vallée de la Loire (37, 41, 45), Sud Beauce du Loir et Cher, Petite Beauce du Loiret, secteur de Montargis (45), argilo-calcaires très superficiels du Gâtinais Est (45), Champeigne et Richelais (37), Sologne Viticole (41), Boischaut (36), Brenne (36).
- **Zones de précocité normale** : Gâtine de Loches et Montrésor (37), Orléanais (45), Champagne Berrichonne, Boischaut (18), Sologne (18, 41, 45), Beauce (28, 41, 45), Berry Puisaye (45), Pays Fort (18), Plateau de Pontlevoy (41), Vallée du Loir et Coteaux du Loir, Gâtine tourangelle (37), Drouais-Thymerais (28).
- **Zones tardives** : Vallée de Germigny (18), Perche (28).

Pucerons

Des colonisations de *Metopolophium dirhodum* (cf fiche couleur jointe) sont observées depuis quelques jours (243 *M. dirhodum* capturés à la tour à succion du 4 au 8 juin). Plus les maïs sont jeunes et plus ce puceron peut être préjudiciable à la culture. Cette espèce s'installe sur les feuilles basses du maïs et ne monte sur les étages supérieurs qu'en cas de dessèchement prématuré des feuilles du bas. Il est surtout dangereux par sa salive à même d'engendrer des symptômes comparables à ceux d'une mosaïque virale.

■***Les pluies orageuses violentes que nous avons connues et qui risquent encore de survenir assurent le maximum de nettoyage du feuillage. La caractéristique de Metopolophium dirhodum est en effet de tomber au sol à la moindre secousse. Toutefois, il est important de surveiller vos parcelles non Gaucho. Les seuils d'intervention sont les suivants :***

- 5 à 10 pucerons par plante avant 6 feuilles,

- 20 à 50 pucerons par plante entre 6 et 8 feuilles,

- 100 à 200 pucerons par plante à 8-10 feuilles.

Intervenez avec un produit permettant de toucher les pucerons situés essentiellement sous les feuilles : PIRIMOR G ou KARATE K.



FICHE PHYTOSANITAIRE

PUCERONS SUR MAÏS

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE SERVICES DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

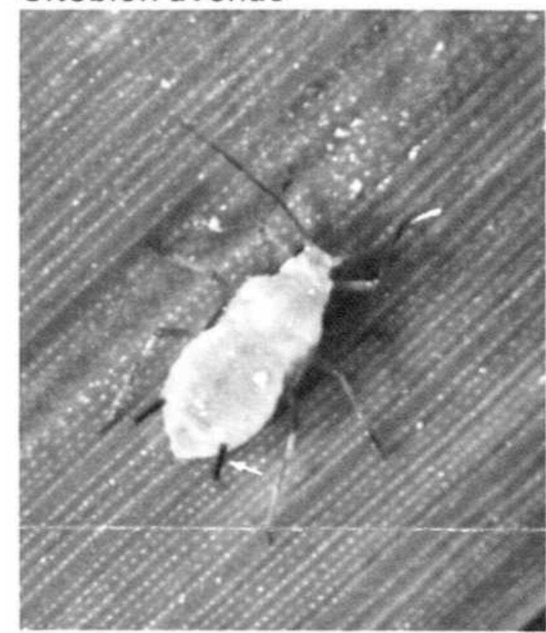
Les principales espèces :

Métopolophium dirhodum



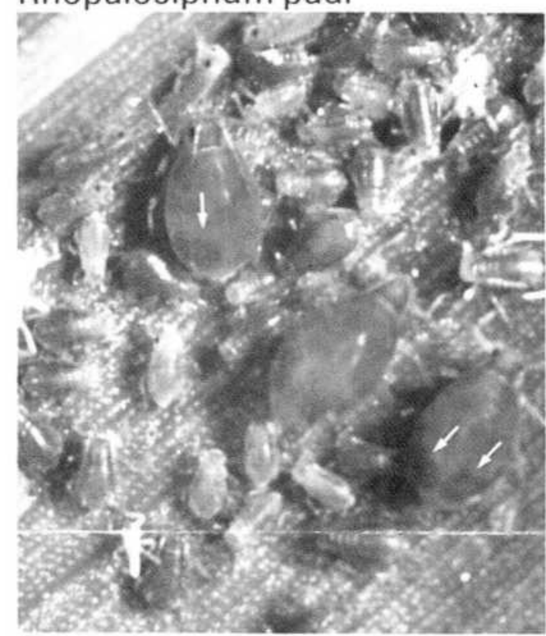
Ligne dorsale plus foncée que le reste du corps (taille : 2,25 à 3 mm) Cliché INRA

Sitobion avenae



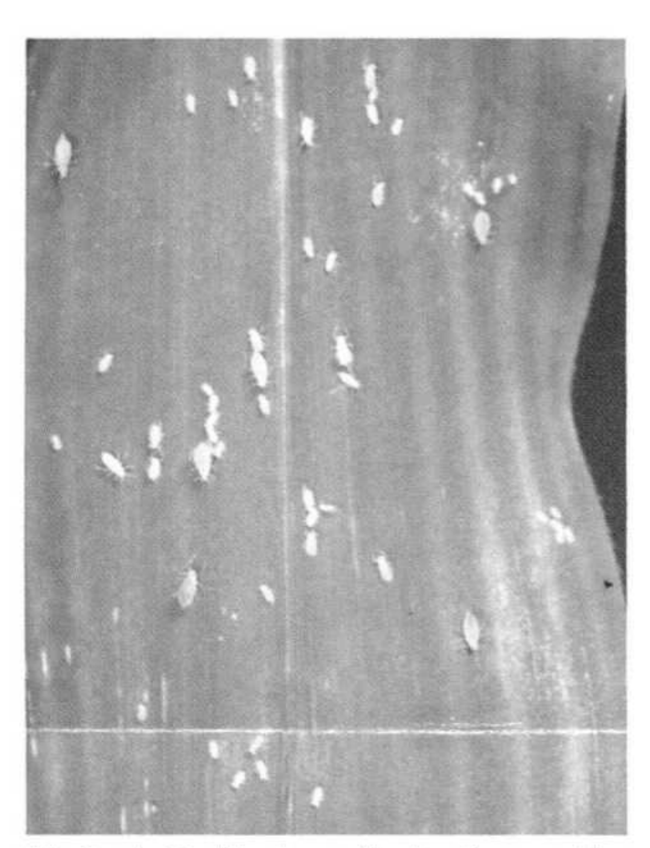
Cornicules noirs et longs (taille : 2 à 3 mm)

Rhopalosiphum padi

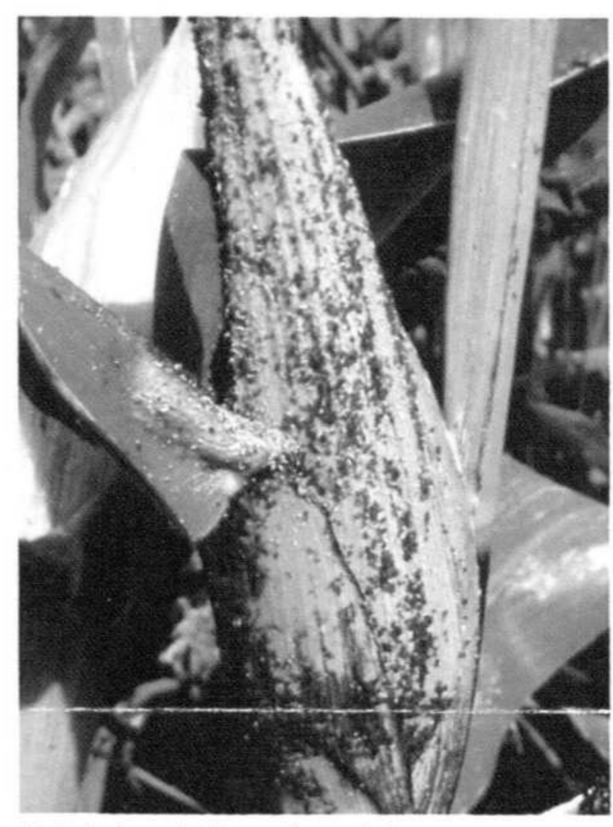


Corps globuleux, taches postérieures rougeâtres (taille : 1,5 à 2,3 mm)

Les risques :



Dégâts de M. dirhodum : décoloration en stries Cliché INRA



Pullulation de R. padi sur épi



Population de R. padi sur feuille, présence de dépouilles blanches.

Ils peuvent vous aider !

Coccinelle



Larve de coccinelle à deux points, taille moyenne au dernier stade 7 mm.

Chrysope



Larve, taille moyenne 10 mm.

Syrphe



Syrphe adulte, taille 10 mm. Cliché INRA

PRINCIPAUX PUCERONS NUISIBLES AU MAÏS

SACHEZ LES RECONNAITRE

- **Metopolophium dirrhodum** : de couleur variant du vert jaune au rosé ce puceron se distingue bien par :
  . une ligne dorsale brillante bien visible
  . des cornicules longues et claires (les cornicules sont 2 appendices situés au bas de l'abdomen)
- **Sitobion avenae** : de couleur également très variable (de jaune vert à marron) ses cornicules noires et longues permettent de le caractériser.
- **Rhopalosiphum padi** : ce puceron est bien identifiable par sa couleur (vert clair à noir avec la base de l'abdomen couleur lie de vin).

LEUR NUISIBILITE EST DIFFERENTE

Tous se nourrissent de la sève des plants de maïs mais ce prélèvement est en fait peu nuisible.

- **Sitobion avenae** : jusqu'à présent cette espèce semble peu nuisible. Les sitobions s'installent sur les maïs dès qu'ils quittent les céréales à paille. Des populations allant jusqu'à 500 individus par plant semblent ne pas provoquer de dégâts.
- **Metopolophium dirrhodum** : cette espèce qui migre également des céréales à paille très tôt dès fin Mai, inocule au maïs lors de chaque piqûre une salive toxique qui entrave la croissance et provoque des décolorations en mosaïque. Ces symptômes sont réversibles dès que l'infestation cesse.

  Les seuils d'intervention dépendent en particulier du développement du plant de maïs. Ils sont précisés dans nos avis pour chaque situation.
- **Rhopalosiphum padi** : cette espèce apparaît en général à partir de la fin Juillet. Elle prolifère essentiellement en plage sur les feuilles et les panicules.

  Les dégâts sont dûs à des populations très importantes qui exercent des piqûres sur les soies, recouvrent la plante de miellat et peuvent provoquer une malnutrition du grain très préjudiciable au rendement.

  La période de sensibilité s'arrête trois semaines après fécondation.